

**EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P.**  
**LABORATORIO EPM**



Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 \_ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

**Calidad del Agua Suministrada**  
**Municipio Copacabana**

**Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007**  
**IRCA Máximo permisible 5,00**

**IRCA: 1,11 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo**

**Muestreo desde: 1/06/2025 hasta 30/06/2025**

	Unidades	Número de muestras	Máximo	Mínimo	Promedio	Valor de referencia
<b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO</b>						
Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	3	15,30	12,30	13,57	Máx. 200
Cloro residual, Cl <sub>2</sub>	mg/L	35	1,3	0,3	0,9	0.3 a 2.0
Cloruros, Cl <sup>-</sup>	mg/L	3	10,20	9,40	9,9	Máx. 250
Color	UC	35	8	<2	4	Máx. 15
Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	mg/L	3	36,50	33,30	35,4	Máx. 300
Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	2,43	1,73	2,0	Máx.10
Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L	3	<0,019	<0,019	<0,019	Máx. 0.1
Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	mg/L	3	17,33	16,16	16,8	Máx. 250
Turbiedad	UNT	35	1,40	0,10	0,4	Máx. 2
pH	Unidades pH	35	7,6	6,8	7,2	6.5 a 9.0
Fluoruros, F	mg/L	1	<0,20	<0,20	<0,20	1
Carbono organico total	mg/L	1	2,73	2,73	2,73	Máx. 5
<b>ANÁLISIS METALES</b>						
Aluminio, Al	mg/L	3	0,108	<0,070	0,082	Máx. 0.2
Hierro total, Fe	mg/L	3	<0,060	<0,060	<0,060	Máx. 0.3
Manganeso	mg/L	1	<0,020	<0,020	<0,020	Máx. 0.1
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
			<b>Contaminadas</b>		<b>Valor de referencia</b>	
Coliformes totales	mic-org/100mL	35	2		0 mic-org/100mL	
Escherichia coli	mic-org/100mL	35	0		0 mic-org/100mL	

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista